Patent

Patent Number: 04132672

Application No.: 02256352 JP02256352 JP

Date Filed: 19900925

Title: PRODUCTION OF CERAMIC PRODUCT

Issue Date: 19920506
Intl. Class: C04B04186

# [ABSTRACT]

PURPOSE: To simply and more surely form a surface pattern having a partially different extent of gloss by providing the thickness of a mat glaze with a partial difference, glazing the surface of a ceramic product body and then burning the resultant glazed body. CONSTITUTION: The surface of a ceramic product body 1 is coated with a mat glaze 2 so as to provide a partial change in thickness. The resultant body is then burned to form a glazed surface having partially different gloss. In order to partially change the thickness of the mat glaze, the following method for glazing in two divided layers is preferred. That is the mat glaze 2 as the first layer is homogeneously applied onto the body 1 and a mat glaze 3 of the second layer 2 is then partially applied onto the glaze 2 in the first layer.COPYRIGHT: (C)1992, JPO&Japio

\* \* \* \* 7

#### [課題を解決するための手段]

本発明は、高葉製品素地の上にマット釉産の厚みに部分的な差を持たせて施釉したのち焼成することによって光沢が部分によって異なる施釉表面を形成して上記採題を解決しようとするものである。

本発明は、マット和薬層自体の厚みを部分的に変えるように1回の施袖で行う方法と、2層に分けて施袖する方法がとられる。つまり後者は薄く形成される袖薬層第1層の部分は、釉表面状態の安定性の点から、焼成後の釉薬厚が0.05m以下になるように施袖することが好ましい。また、この上に斑点状に施袖されるマット釉薬第2層の厚みは、第1層との光沢度の違いを明確にする点から、第一層を含め、0.20m以上あることが望ましい。

本発明は、マット軸要の協成において、通常の 焼成温度においても厚みを薄くしたことにより、 釉薬の早期軟化が起こり、結晶化が防がれ、施釉 圏の部分は完全にガラス化して光沢化し、比較的

- 3 -

面に混在した製出タイル10の表面状態を示す図である。同図において、黒く現れた部分が第1の半透明和変層21の部分であり、白く形成された部分が第2層のマット状の釉薬層31の部分を示す。しかも、全体は白色の同色系統で一見改淡部分が混在した光沢度が異なる微妙な表面模様を有するタイルを得た。

## (発明の効果)

本発明によって以下の効果を奏することができる。

- ② 同一組成のベース釉薬を用いた場合は、同一色調で光沢氏合のみ異なる意葉製品が容易に得られる。
- (3) 第一層の釉薬を均一に締釉し、第二層の釉薬 を部分的に厚みを変化させるようにして施釉する ので、製造が比較的簡単で熟練を要しない。

厚い釉薬暦の部分は細かい結晶粒が多数致りマット状態のままであるという現象を敬極的に利用したものである。

#### (実施例)

第1図~第3図は本実施例におけるタイル素地 1への施釉の態様をを示す。

第1図はタイル素地1上への第1の施制状態を示す。同図に示すように、タイル素地1上に長石35重量部、建石20重量部、石灰15重量部はからなるマット 和薬の第1層2をスプレー施制に示するの制薬をスプレー施制によりの制薬をスプレー施制の制薬をスプレー施制の制薬をスプレー施制の制薬をスプレー施制の制度によりに、上記第1の制で1.25mn原に施制してよりの施制のよりに、第3回に、第3を形成して、第1の半透明焼成制を表現では、第1の半透明焼成して、カイルを換成して、第1の半透明焼成に形成したタイルを得た。

第4図は各提成釉薬層21と31とが微妙に表

- 4 -

(4) 第1層と第2層のマット釉薬の成分を変えることにより、表面模様の色合いを自由に顕節することができ、光沢度合いや色調が変化に富んだ窯 葉製品が容易に得られる。

## 4. 図面の簡単な説明

近付図は本発明の実施態様を示す図である。

第1図~第3図は実施例におけるタイル素地へ の施釉の旋線を断面によって示す。

第 (図は完成後のタイルの表面状態を示す図である。

1:タイル素地

2:第1の施釉層

3:第2の施釉層

10:製出タイル

21:焼成した第1の釉薬層

3.1:マット状の釉薬層

 特許出願人
 東陶极器
 株式会社

 代理人
 小蝠
 益

